

**Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2006**

**Finale académique - catégorie 1 (Ecole)**

**DUREE : 1 heure**

<i>ÉCOLE :</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Temps :</i>
---------------------	---------------	----------------

**Remarques**

1. Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.
2. Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez l'heure, il en sera tenu compte.

**EXERCICE 1 :**      « *Chiffrez !* »

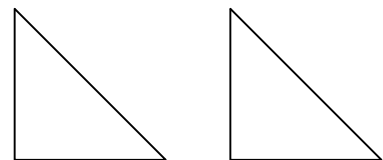
**4 points**

Donne tous les nombres à 3 chiffres que l'on peut écrire à l'aide des Chiffres 3 et 5.

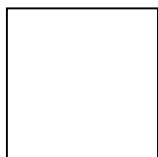
<b>Réponse :</b>										
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**EXERCICE 2 :**      « *Construction* »

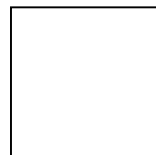
**4 points**



1°) Complète ce carré en utilisant les 2 triangles ci-dessus pour obtenir un rectangle.



2°) Complète ce carré en utilisant les 2 triangles ci-dessus pour obtenir un triangle.



**EXERCICE 3 :** « Une ou deux boules ? »

4 points

8 filles mangent 10 glaces en 5 jours alors que 7 garçons mangent 7 glaces en 4 jours.

**Qui sont les plus gourmands ?**

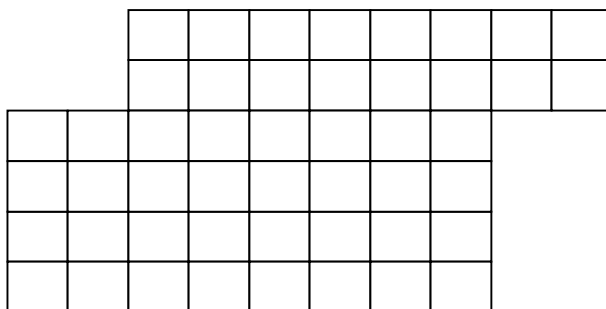
- a) Les garçons
- b) Les filles
- c) Les filles sont aussi gourmandes que les garçons

Réponse :	
-----------	--

**EXERCICE 4 :** « Une découpe en deux : le retour »

5 points

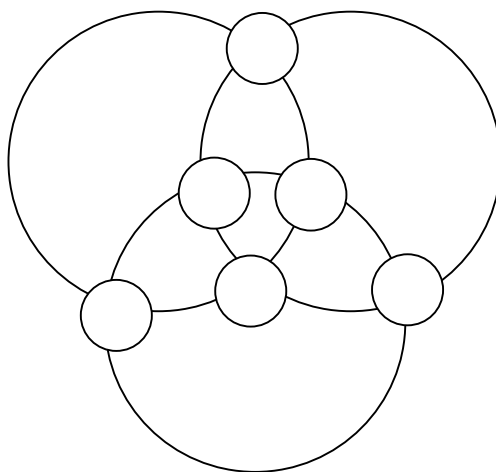
Trace la ligne qui coupe cette figure en deux parties identiques (superposables).



**EXERCICE 5 :** « La ronde des chiffres »

5 points

Dispose les chiffres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 dans les 6 petits cercles pour que chaque grand cercle porte la même somme 14.



**EXERCICE 6 :** « L'allée des palmiers »

6 points

Devant la maison de Maëva, passe une allée bordée des 2 côtés de palmiers nains. Il y a un arbre à chaque extrémité et ils sont plantés tous les 3 mètres.

Elle s'est amusée à les compter : au total 80 arbres.

**Quelle est la longueur de l'allée des palmiers ?**

Réponse :	mètres
-----------	--------

**Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2006**

Finale académique - catégorie 1 (Ecole)

DUREE : 1 heure

**CORRIGÉ**

**EXERCICE 1 :** « Chiffrez ! »

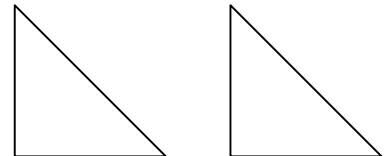
4 points

Donne tous les nombres à 3 chiffres que l'on peut écrire à l'aide des Chiffres 3 et 5.

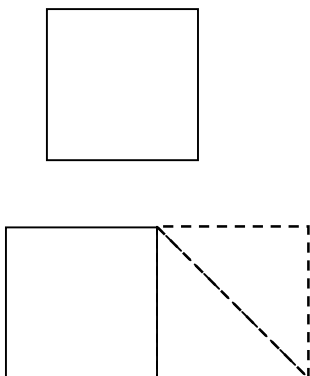
Réponse :	333	555	355	535	553	335	353	533		
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

**EXERCICE 2 :** « Construction »

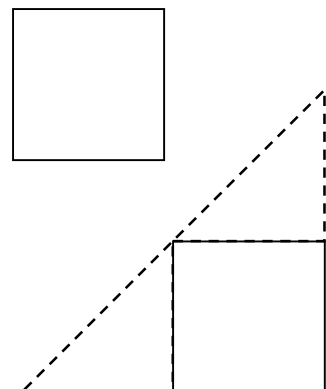
4 points



1°) Complète ce carré en utilisant les 2 triangles ci-dessus pour obtenir un rectangle.



2°) Complète ce carré en utilisant les 2 triangles ci-dessus pour obtenir un triangle.



**EXERCICE 3 :** « Une ou deux boules ? »

4 points

8 filles mangent 10 glaces en 5 jours alors que 7 garçons mangent 7 glaces en 4 jours.

**Qui sont les plus gourmands ?**

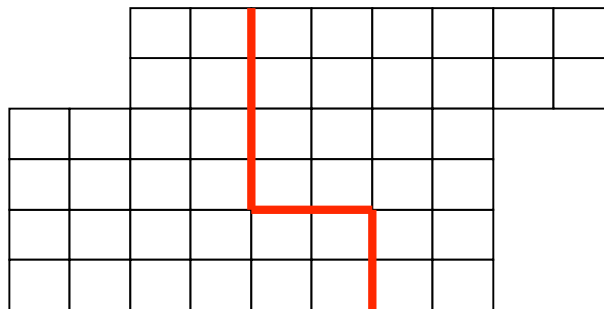
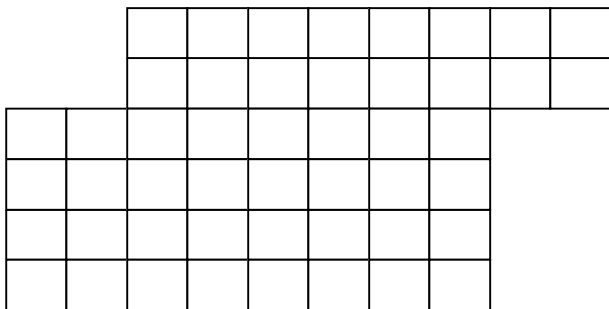
- a) Les garçons
- b) Les filles
- c) Les filles sont aussi gourmandes que les garçons

Réponse :	<b>c</b>
-----------	----------

**EXERCICE 4 :** « Une découpe en deux : le retour »

5 points

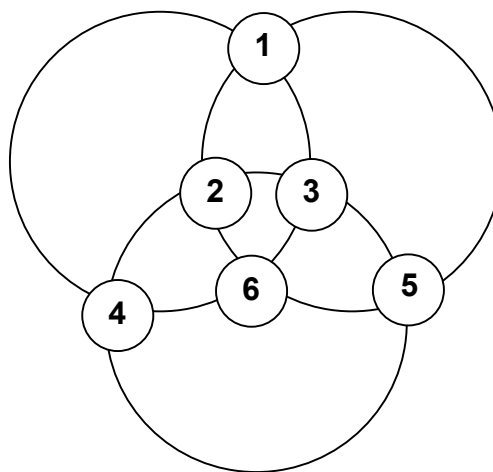
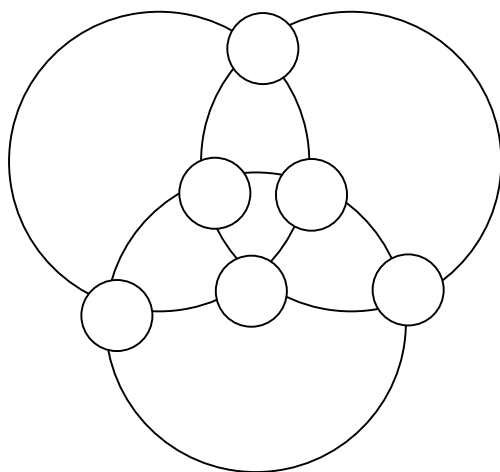
Trace la ligne qui coupe cette figure en deux parties identiques (superposables).



**EXERCICE 5 :** « La ronde des chiffres »

5 points

Dispose les chiffres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 dans les 6 petits cercles pour que chaque grand cercle porte la même somme 14.



**EXERCICE 6 :** « L'allée des palmiers »

6 points

Devant la maison de Maëva, passe une allée bordée des 2 côtés de palmiers nains. Il y a un arbre à chaque extrémité et ils sont plantés tous les 3 mètres.

Elle s'est amusée à les compter : au total 80 arbres.

**Quelle est la longueur de l'allée des palmiers ?**

Réponse :	<b>117 mètres</b>
-----------	-------------------